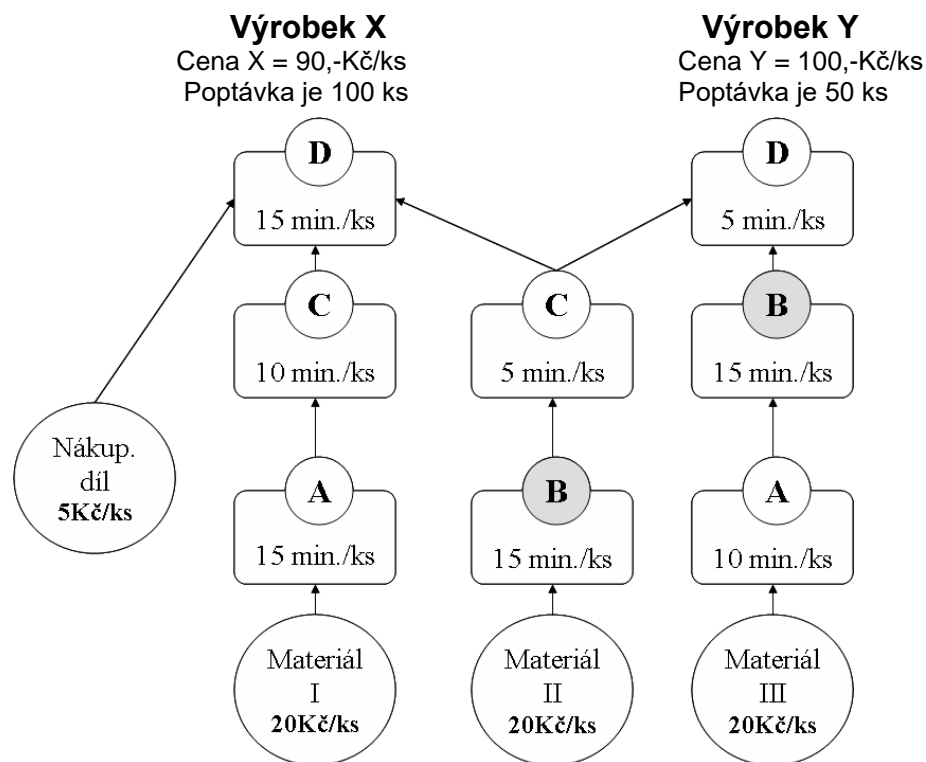


Hodnocení přínosu výrobků

Firma vyrábí dva výrobky X a Y. Oba výrobky procházejí při zpracování čtyřmi odděleními (zdroji) A,B,C,D, které jsou v provozu 5 dní v týdnu, 8 hodin denně (2400 minut týdně), viz obrázek. Provozní náklady činí 6.000,- Kč týdně.



Který výrobek je výhodnější vyrábět?

	Výrobek X	Výrobek Y
Materiálové náklady	45,- Kč / 1ks	40,- Kč / 1ks
Jednicová práce	(15+15+15+15) 60 min. / 1ks	(10+30+5+5) 50 min. / 1ks
Prodejní cena	90,- Kč / 1ks	100,- Kč / 1ks
Upřednostněný výrobek		Y

Firma nemá dostatečnou kapacitu pro pokrytí celé poptávky. Omezením je zdroj B, jehož kapacita je 2.400 minut, požadavek je však 3.000 minut (100 ks*15 minut = 1.500 minut pro výrobek X a 50ks*30 min. = 1.500 min. pro Y).

Je tedy lepší vyrábět maximum výrobků Y a zbývající kapacitu B doplnit o X, nebo je to naopak?

	Nákladový pohled (max. Y)	Průtokový pohled (max. X)
Prodej X:	(900 min.) 60 ks x 90 Kč = 5400,-	(1500 min.) 100 ks x 90 Kč = 9000,-
Prodej Y:	(1500 min.) 50 ks x 100 Kč = 5000,-	(900 min.) 30 ks x 100 Kč = 3000,-
Prodej celkem:	10400,-	12000,-
Materiál:	50 ks x 40 Kč + 60 ks x 45 Kč = 4700,-	30 ks x 40 Kč + 100 ks x 45 Kč = 5700,-
Provozní náklady:	6000,-	6000,-
Zisk:	- 300,-	+ 300,-